



Relacionando el producto con la categoría en el registro

Transcripción

[00:00] Hola. Estamos avanzando con el desarrollo de los requerimientos de nuestro cliente para que la aplicación pueda organizar los productos en categorías. Ya tenemos la tabla creada y desarrollamos aquí la capa de model para tener la representación de la categoría en una clase Java.

[00:16] También tenemos el categoríaDAO que va a realizar las operaciones de base de datos sobre la identidad de categoría. Ahora estamos con la siguiente situación, cuando fuimos a probar el registro de un nuevo producto no estamos guardando la referencia de categoría a este nuevo producto. Vamos a ver qué pasa.

[00:35] Este es uno de los requerimientos de nuestro cliente, que notamos que está incompleto aún. Vamos a resolverlo en esta clase. En el formulario cuando hacemos el clic en el botón guardar, nosotros acá en el ControlDeStockFrame estamos llamando a ver en acciones del formulario, estamos llamando el botón guardar que llama el método de guardar en la clase acá y vamos a ver cómo funciona este método.

[01:00] Bueno, mirando acá el método, nosotros hacemos las validaciones del formulario, tomamos los valores, está bien y tenemos acá una parte de TODO que hace comboCategoría.getSelectedItemAt(); y recibe la categoría y acá no hacemos nada más con eso. Entonces aquí es en donde tenemos que completar nuestra funcionalidad para asignar la categoría a un producto.

[01:24] Lo primero que vamos a hacer acá es borrar este comentario de TODO y después vamos a en este `getSelectedItem` tenemos un objeto acá, nosotros tomamos un objeto, lo que vamos a hacer es convertir acá, hacer un catch explícito de objeto para categoría.

[01:45] Ahora sí, estamos haciendo este catch para tomar la categoría correcta y nosotros vamos a enviar esa responsabilidad de asignar el id de la categoría del producto para el `productoController`, ya que esto es una regla de negocio. Entonces aquí en el método `guardar` vamos a agregar un nuevo parámetro que va a ser la `categoría.getId()`; pero este método `getId` aún no existe en la categoría y nosotros vamos a crearlo ahora.

[02:14] Ahora voy a mover primero acá para dejar acá arriba del `ToString` y en lugar de un object, devolvemos un integer y `return this.id`. OK, guardemos todo acá. Ahora vamos a `productoController` en el método `guardar`, vamos a agregar un nuevo parámetro del tipo Integer `categoríaId`, y a esa categoría ID la vamos a asignar para el producto, entonces hacemos un `producto.setCategoríaId`, que recibe la `categoríaId`.

[02:52] Pero nosotros aún no reflejamos los cambios que hicimos en la base de datos acá en la clase de modelo. Vamos a hacer eso ahora, entonces ya con el `SET categoríaId`, vamos a crear este método de `Set`. Aahí está el método, deja bajar un poquito acá, voy a moverlo acá para arriba para dejar junto con los otros métodos de `get` y `set`.

[03:17] Y este categoría id yo voy a hacer lo siguiente, control o comando 1 y voy a elegir acá la opción de asignar el parámetro a un nuevo campo y acá Eclipse ya crea para nosotros el campo `categoríaId`, ya lo tenemos acá asignado, ya lo tenemos acá, En el categoría en el producto y ya lo estamos enviando para el DAO también.

[03:40] Aún falta un detalle más, tenemos que entrar aquí a `productoDAO.guardar` y acá en la query de guardar el producto, nosotros

tenemos que cambiar esta query para agregar un campo más, que va a ser la categoría id y una interrogación más, también acá, en nuestros parámetros de la query, del preparedStatement.

[04:04] Por último, en el statement acá vamos a hacer un setInt en la posición 4. Vamos a hacer un producto.getCategoríaId(); este método tampoco existe, lo vamos a crear. Como ya me gusta hacer, lo voy a mover acá para arriba para que quede junto de la categoría, ahí está, getCategoríaId(), que devuelve un this.categoríaId;

[04:46] Perfecto. Ya estamos entonces guardando las informaciones en la query y no necesitamos hacer ningún cambio más. Ahora vamos a levantar nuestra aplicación y hacer una prueba para ver cómo funciona. Ya levantamos la aplicación, lo primero que vamos a hacer acá es eliminar este mouse, ya que lo agregamos mal y no tenemos cómo editar la categoría, lo eliminamos y ahora vamos a registrarlo una vez más.

[05:10] Entonces pongo acá mouse inalámbrico, 10 y la categoría tecnología. Hago un clic en guardar, registrado con éxito y ahora vamos a ver en MySQL en la consola para ver si todo funcionó. Voy a poner acá un SELECT * FROM PRODUCTO; y ahí tenemos el mouse inalámbrico con la categoría 2 que es SELECT * FROM CATEGORÍA; tecnología.

[05:46] O sea, está todo bien guardado correctamente, está relacionado sin ningún problema. Terminamos una funcionalidad más de requerimiento del cliente y ahora solo nos falta la opción de reporte. Este botoncito acá, que por ahora no tiene nada. Le hacemos un clic acá, tenemos una pantalla vacía y la idea es mostrar todos los productos acá separados por categoría.

[06:11] Así, el cliente va a tener una información más ordenada, con un reporte que le muestre todos los productos agrupados por categoría. Nos vemos en la próxima clase para desarrollar esta funcionalidad.

